BOSCH

Innovación para tu vida

Sistema Allegiant Serie LTC 8600 de Control/Matriz - Modular

- **128 cámaras y 16 cambios de monitor**
- **Construcción modular**
- **Potentes funciones de alarma**
- **Funcionalidad SalvoSwitching y SatelliteSwitch**
- **Paquete de software para PC disponible**
- **Económico diseño de un solo módulo**

Los sistemas de control/matrices de vídeo de la serie LTC 8600 de Allegiant combinan las tecnologías informáticas y de conmutación para proporcionar un potente rendimiento y funciones exclusivas a los usuarios de sistemas de seguridad. Gracias a la capacidad de conmutación total de matriz, estos sistemas se pueden programar para mostrar las imágenes de vídeo captadas por cualquier cámara en cualquier monitor, ya sea manualmente o por medio de secuencias independientes de conmutación automática.

Funciones básicas

Datos genéricos de construcción

La versátil construcción modular de la serie LTC 8600 da cabida a hasta 128 entradas de cámara, 16 salidas de monitor, 16 teclados, 512 puntos de alarma, un puerto de interfaz de ordenador y un puerto de impresora de registro.

Funciones de secuenciación

Estos sistemas se pueden programar con un máximo de 60 secuencias que pueden ejecutarse independientemente unas de otras, en sentido de avance o de retroceso. Cualquiera de las secuencias puede utilizar la funcionalidad SalvoSwitching, que permite seleccionar un número indeterminado de monitores de sistema para que funcionen en grupo. A través de los paquetes opcionales LTC 8059/00 Master Control Software o el software LTC 8850/00 Graphical User Interface (GUI), es posible hacer que las secuencias se activen o desactiven automáticamente según la hora del día o el día de la semana.

Control de cámara

Los receptores/módulos gestores in situ permiten que el operador controle las funciones de giro, inclinación y zoom, además de varias posiciones prefijadas, cuatro funciones auxiliares, el giro automático y la exploración aleatoria. Una función de prueba local integral se presenta también como estándar. La serie LTC 8600 también admite el funcionamiento a velocidad variable y funciones de programación completas de las cámaras domo de la serie AutoDome.

Funcionalidad Bilinx®

Combinados con la unidad de interfaz de datos LTC 8016 Allegiant Bilinx, estas matrices/controladores admiten operaciones mediante la comunicación Bilinx. Con Bilinx, el control de PTZ se consigue mediante un protocolo de comunicación bidireccional incorporado en la señal de vídeo de las cámaras Dinion de Bosch y CCTV AutoDome. Además, Bilinx utiliza un cable de vídeo estándar para transmitir mensajes de alarma y estado desde las cámaras, lo que ofrece un rendimiento superior sin tener que utilizar otros cables de transmisión de datos.

Funciones de alarma

Con la unidad accesoria de interfaz de alarma de la serie LTC 8540/00, es posible activar la visualización de cualquier cámara con un cierre de contacto externo o nivel lógico. Es posible establecer cualquier monitor o grupo de monitores para mostrar las cámaras que presenten una condición de alarma. El sistema base incorpora tres modos de respuesta a alarma: básico, de acumulación automática, y de secuencia y visualización. Además de estos tres modos, los paquetes de software basados en PC incluyen ahora la posibilidad de combinar cualquiera o los tres modos estándar dentro del mismo sistema. El vídeo de alarma se puede seleccionar para restablecerse manual o automáticamente. Por otra parte, se puede seleccionar un título de alarma de hasta 16 caracteres para que aparezca en lugar del título de la cámara mientras se produce la condición de alarma.

Funciones de programación/software

La serie LTC 8600 incluye una visualización en pantalla de 48 caracteres perfilada en negro que indica la hora/fecha, el número de cámara, la identificación de cámara (16 caracteres), un icono para identificar las cámaras controlables, e información del monitor (12 caracteres) o estado. Para la programación de la identificación de la cámara y los títulos de monitor, dispone de más de 1.000 caracteres. Al utilizar un PC con Windows® y el paquete opcional LTC 8059/00 Master Control Software o el software LTC 8850/00 Graphical User Interface (GUI), se pueden obtener funciones de conmutación y programación mejoradas. Un formato de hoja de cálculo de fácil utilización permite introducir títulos de cámara y nombres de operador, 64 eventos en el tiempo, cambiar los parámetros del sistema, programar secuencias de cámaras, instalar bloqueos y tener acceso a las pantallas avanzadas de gestión de alarmas de una forma rápida y eficaz. A continuación, la información programada se podrá transferir al sistema Allegiant, almacenarse en disco o imprimirse directamente desde una impresora conectada al PC.

El software LTC 8850/00 GUI se ha diseñado en torno a una interfaz gráfica intuitiva; la interfaz ofrece un alto nivel de rendimiento para programar, controlar y supervisar todas las funciones del sistema mediante iconos en pantalla que reflejan en tiempo real el estado de los dispositivos controlados por el sistema.

El software LTC 8850/00 GUI también permite supervisar los eventos de estado del sistema. Alarmas del sistema, funciones de conmutación, eventos de secuencias, acciones de teclado e información de pérdida de vídeo son algunos de los datos que se pueden consultar en tiempo real en la pantalla del PC y, si se desea, grabarse en el disco duro del ordenador.

La serie LTC 8600 contiene un puerto de salida de impresora de registro que acepta una impresora serie RS-232 estándar. De esta forma, se consigue un registro permanente del sistema con información de la hora y fecha relativa a cambios producidos en, entre otros, los siguientes valores: alarmas entrantes, confirmación de alarmas, carga de secuencias, conexión de usuarios al teclado, transferencia de tablas y secuencias del sistema, mensajes de pérdida de vídeo y un mensaje de restablecimiento de la alimentación. Asimismo, la impresora se puede utilizar para obtener una copia impresa de las tablas de configuración y secuencias del sistema. El sistema LTC 8600 ofrece potentes funciones de macro. Las macros se pueden activar utilizando teclados de sistema Allegiant, funciones de eventos en el tiempo, activaciones de alarma y a través de iconos de funciones especiales del software LTC 8850/00 GUI.

Posibilidades de ampliación

La serie LTC 8600 puede funcionar como una matriz maestra en una configuración SatelliteSwitch®. Esta innovadora función SatelliteSwitch permite a un solo sistema LTC 8600 comunicarse con sistemas satélite remotos. Cualquier modelo Allegiant puede funcionar como matriz satélite maestra o remota. Esta potente función permite diseñar un sistema distribuido de conmutación de matriz de vídeo con un control principal desde una ubicación central y un control individual en las ubicaciones locales. La ubicación de control principal puede visualizar/controlar las cámaras locales y también las cámaras situadas en cualquiera de las ubicaciones satélite distribuidas remotamente. Las ubicaciones satélite sólo pueden visualizar/controlar las cámaras asociadas a su propia ubicación. Cuando se utiliza en este tipo de configuración, el sistema principal de la serie LTC 8600 tiene acceso a un número máximo de 1024 cámaras situadas en cualquier lugar del sistema. Al combinar varios sistemas satélite de este tipo, se pueden diseñar los tamaños de matriz de 1024 cámaras y 16 monitores en una configuración de "procesamiento distribuido" sumamente fiable.

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética (EMC)	Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE. Este producto cumple además las normas EN 50121-4 de aplicación para estaciones de ferrocarril. Consulte el sitio Web www.boschsecurity.es, donde encontrará enlaces a los documentos correspondientes.
Seguridad del producto	Conforme con las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC

Planificación

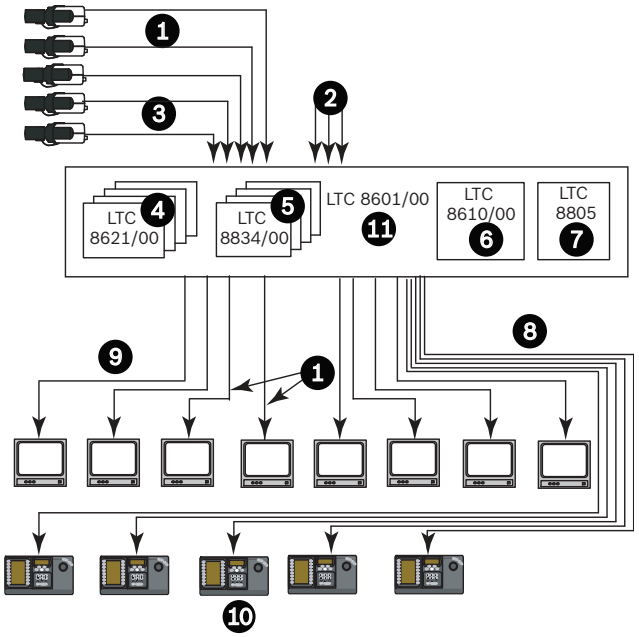
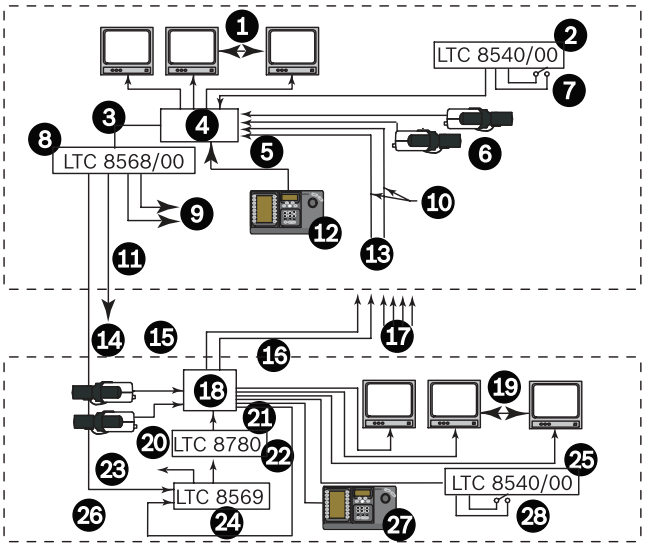


Diagrama de configuración para la Serie LTC 8600 (128 cámaras y 16 monitores)

1 Cable de vídeo coaxial
2 Hasta 64 entradas de vídeo
3 Cámaras de sistema adicionales
4 Tarjetas de entrada
5 Tarjetas de salida
6 Módulo de CPU
7 Módulo de fuente de alimentación
8 Cables de interconexión de 3 m (10 pies) suministrados con el teclado
9 Funcionalidad para 8 salidas de monitor
10 16 salidas de monitor de matriz completa, 16 teclados de funciones completas
11 Módulo de CPU principal



Sistema de conmutación satélite Allegiant

1 Salidas de monitor
2 Unidad de interfaz de alarmas
3 Función de posicionador/zoom y datos de control satélite
4 Módulo de CPU principal Allegiant
5 Entradas utilizadas para líneas locales y troncales
6 Entradas de vídeo de cámara local
7 Las entradas de alarma pueden activar el vídeo local o satélite en el monitor del centro de control principal
8 Unidad de distribución de señales
9 Hasta cualquier ubicación de cámara PTZ local
10 Cable coaxial de vídeo múltiple
11 Hasta 1,5 km (5.000 pies) utilizando un cable de par trenzado blindado de 1 mm^2 (18 AWG) (Belden 8760 o equivalente).
12 El teclado Allegiant controla cualquier cámara local o remota en cualquier monitor local (vídeo y PTZ)
15 Función de posicionador/zoom y datos de control satélite
16 Salidas de monitor utilizadas como líneas troncales de vídeo hasta la matriz de control principal
17 Líneas troncales de vídeo desde otras matrices satélite
18 Cualquier modelo Allegiant de módulo principal
19 Monitores locales
20 Línea de datos satélite
21 Entrada de puerto de consola
22 Unidades de conversión de datos
23 Hasta cualquier ubicación de cámara PTZ local
24 Unidad de fusión de código
25 Unidad de interfaz de alarmas
26 Línea de datos de control de PTZ local

13 Varias líneas troncales de vídeo desde cada matriz satélite remota

14 Una línea hasta cada matriz de sistema satélite remoto

27 El teclado Allegiant controla cualquier cámara local o remota en cualquier monitor local (vídeo y PTZ)

28 Las entradas de alarma sólo activan el vídeo local en los monitores locales

Especificaciones técnicas

Especificaciones del sistema de la serie LTC 8600

Capacidades

Entradas de vídeo	Estándar: 128 Configuración satélite: 1024
Salidas de vídeo	16
• Teclados	16
• Entradas de alarma	512
Receptor/módulo gestor	Estándar: 128 Configuración satélite: 1024

Especificaciones eléctricas

Ancho de banda de vídeo (-3 dB)	12 MHz normal
Ganancia diferencial	1% máximo
Fase diferencial	2° máximo
Factor K	0,5%
Relación señal/ruido	70 dB mínimo
Diafonía (aislamiento de entrada a entrada)	–50 dB típica
Alimentación directa (aislamiento de entrada a salida)	45 dB típica
Ganancia	Unitaria ± 2% (en terminación de 75 ohmios)
Inclinación	1% normal

Especificaciones medioambientales

Temperature (Temperature)	
• En funcionamiento	De 4 °C a 50 °C (40 °F a 122 °F)
• Almacenamiento	De –40 °C a 60 °C
Altitud	4500 m (15.000 pies)
Humedad	De 0% a 95% relativa, sin condensación
Vibración	Onda sinusoidal de barrido de 3 g, 15 Hz a 2000 Hz
Choques	50 g, 11 ms, 1/2 onda sinusoidal

Cumplimiento de la normativa del producto

Módulo del equipo serie LTC 8601

Incluye bastidor de equipo, módulo microprocesador LTC 8610/01 y fuente de alimentación de la serie LTC 8805.

Alimentación

Modelo	Tensión nominal	Rango de tensión	Potencia nominal[1]
LTC 8601/60	120 VCA, 50/60 Hz	De 100 a 140	200 W
LTC 8601/50	220–240 VCA 50/60 Hz	De 198 a 264	200 W

1. Potencia a una tensión nominal de plena carga.

Conectores

De 1 a 96 entradas de vídeo	Una (1) entrada de sincronización y 16 conectores BNC de salidas de monitor
Conexiones de vídeo: de 97 a 128	Dos (2) conectores para cables planos de 34 patillas utilizados con el panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00
Conexiones de vídeo en bucle 1-128	Ocho (8) conectores para cables planos de 34 patillas utilizados con el panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00

Interfaces de accesorio externas

Conectores tipo D de 9 patillas

CONSOLA	Puerto RS-232 para PC externo o interfaz de control (Valor predeterminado = 19.200 baudios).
ALARMA	Puerto RS-232 para unidad accesoria de alarma Allegiant (Valor predeterminado = 19.200 baudios).
IMPRESORA	Puerto RS-232 para impresora de registro del sistema (Valor predeterminado = 19.200 baudios).
SDA	Nivel TTL, salida de datos de control de alta velocidad (bifásica) para la comunicación con las unidades de distribución de señal de la serie Allegiant (velocidad de sincronización de datos = 31,25 kHz)
Puerto COM 1	Puerto RS-485 para accesorio Allegiant externo
Puerto COM 2	Puerto RS-485 para accesorio Allegiant externo
TECLADOS	Ocho (8) puertos RS-485 de 6 patillas para teclados Allegiant

Bastidor de equipo

Tamaño (An. x Pr. x Al.)	Bastidor EIA 48 cm (19 pulg.), 483 x 420 x 267 mm (19 x 16,5 x 10,5 pulg.)
Peso	11,1 kg (24,5 libras)
Construcción/acabado	Parte superior e inferior: parte frontal y laterales de acero parte posterior: aluminio
Acabado	Gris oscuro

Módulo microprocesador (LTC 8610/01)

Tamaño (Pr. x Al.)	300 x 250 mm (11,8 x 9,8 pulg.)
Peso	0,5 kg (1,1 libras)

Fuente de alimentación

(LTC 8805/60–120 VCA, LTC 8805/50–220-240 VCA)

Tamaño (An. x Pr. x Al.)	67 x 360 x 247 mm (2,63 x 14,2 x 9,7 pulg.)
Peso	5,2 kg (11,5 libras)
Indicadores	Un interruptor de encendido/apagado, diez alertas de fusible y un LED de sincronización externo

Módulo de entrada de cámara LTC 8621/00

Utilice hasta (8) por módulo de equipo.

Entradas de cámara	16
Tamaño (Pr. x Al.)	300 x 250 mm (11,8 x 9,8 pulg.)
Peso	0,41 kg (0,9 libras)

Módulo de salida de monitor LTC 8834/00

Utilice hasta cuatro (4) por módulo de equipo.

Salidas de monitor	4
Tamaño (Pr. x Al.)	300 x 250 mm (11,8 x 9,8 pulg.)
Peso	0,41 kg (0,9 libras)

Panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00

El conjunto LTC 8808/00 contiene un panel de interconexión que se utiliza para convertir los 32 conectores BNC en dos conectores para cables planos de 16 canales. A continuación, los dos cables planos de 16 conductores (LTC 8809/00), específicos para su uso con señales de vídeo, establecen la interconexión del vídeo entre el panel y el sistema de la serie LTC 8600. Un conjunto LTC 8808/00 se incluye en el envío y es necesario para las entradas de vídeo de la 97 a la 128. Además de utilizarse para las entradas de vídeo 97 a 128, el conjunto LTC 8808/00 puede solicitarse como opción para proporcionar funcionalidad de salida en bucle. Es necesario un LTC 8808/00 (incluye un panel y dos cables planos) para cada grupo de 32 cámaras.

Acabado	**Gris oscuro**
Tamaño (An. x Pr. x Al.)	Bastidor EIA 48 cm (19 pulg.), 483 x 42 x 44 mm (19 x 1,65 x 1,75 pulg.)
Peso	
• Central	0,54 kg (1,2 libras)
• Cables planos (2)	0,3 kg (0,7 libras)

Accesorios Allegiant

Los productos accesorios de la serie LTC 8600 aportan múltiples funciones opcionales a los sistemas de conmutación básicos Allegiant. Incluyen teclados, kits de extensión de teclado, unidades receptor/módulo gestor, matrices/seguidores, unidades de fusión de código, unidad de interfaz de datos Allegiant Bilinx y unidades de expansión de teclado. Todos los productos accesorios están diseñados para que su instalación resulte sencilla y sean compatibles con todos los sistemas de la serie Allegiant. Consulte la hoja de datos de los accesorios Allegiant.

Información sobre pedidos

Matriz LTC 8601/50 de Allegiant hasta 128 entradas de cámara, 16 salidas de monitor incl. un módulo, CPU y fuente de alimentación, 230 VCA, 50 Hz	**LTC 8601/50**
Matriz LTC 8601/60 de Allegiant hasta 128 entradas de cámara, 16 salidas de monitor incl. un módulo, CPU y fuente de alimentación, 115 VCA, 60 Hz	**LTC 8601/60**
Módulo de entrada de cámara LTC 8621/00 para LTC 8601, 16 entradas de vídeo por tarjeta	**LTC 8621/00**
Módulo de salida de vídeo LTC 8834/00 para LTC 8600 y LTC 8800, 4 salidas de vídeo por tarjeta	**LTC 8834/00**
Accesorios de hardware	
Fuente de alimentación de repuesto LTC 8805/50 para módulos LTC 8801/50, LTC 8802/50, 220-240 VCA, 50 Hz	**LTC 8805/50**
Fuente de alimentación de repuesto LTC 8805/50 para módulos LTC 8801/60, LTC 8802/60, 120 VCA, 60 Hz	**LTC 8805/60**
Bastidor de equipo LTC 8601/00 (incluido)	**LTC 8601/00**
Módulo de CPU de repuesto LTC 8610/01 para módulo LTC 8601	**LTC 8610/01**
Accesorios de software	
SFT-VASA Hybrid IP: software de integración de vídeo analógico/matriz sobre IP	**SFT-VASA**

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by

© Bosch Security Systems, SAU 2008 | Información sujeta a cambios sin previo aviso
T2525420427 | Cur: es-ES, V7, 22 Sep 2008 | Src: en-US, V5, 8 May 2008